

Test acoustique

ÉLITIS

RAYURES JUMELLES RM 1043 Pilastre



Fréquence (Hz)	α	TR vide (s)	TR matériau (s)
100	0	9.73	10.06
125	0	10	10.28
160	0.02	12.01	11.55
200	0.03	11	10.3
250	0.04	12.2	11.23
315	0	11.33	11.58
400	0.04	9.86	9.2
500	0.06	9.89	8.51
630	0.12	8.55	7.21
800	0.17	7.94	6.4
1000	0.25	7.33	5.5
1250	0.33	7.08	4.99
1600	0.37	6.84	4.69
2000	0.46	6.26	4.12
2500	0.57	5.57	3.53
3150	0.7	4.77	2.97
4000	0.76	4.09	2.61
5000	0.87	3.4	2.21

Table 1 : RAYURES JUMELLES Pilastre - RM 1043

Coefficient d'absorption et temps de réverbération avec et sans matériau en fonction de la fréquence par bande de tiers d'octave.

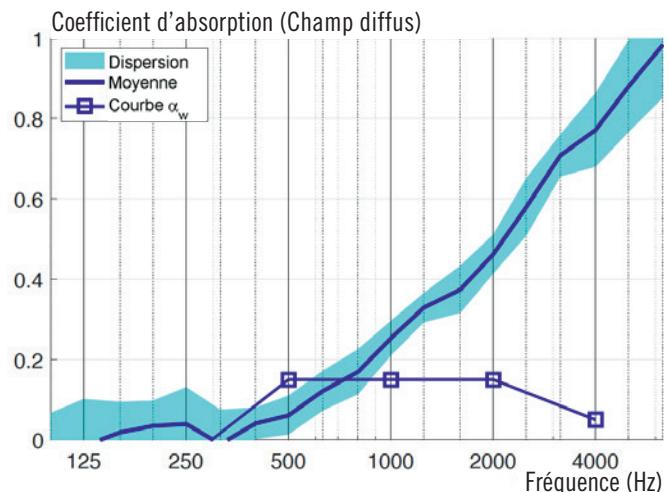


Figure 1 : RAYURES JUMELLES Pilastre - RM 1043

Coefficient d'absorption en champ diffus, dispersion et courbe de référence pour le calcul de l'indice unique α_ω

Fréquence (Hz)	α
250	0.02
500	0.07
1000	0.25
2000	0.47
4000	0.78
α_ω	0.15 (H)

Table 2 : RAYURES JUMELLES Pilastre - RM 1043

Coefficient d'absorption en fonction de la fréquence par bande d'octave et indice unique α_ω

Sound absorption measurements

ÉLITIS

RAYURES JUMELLES RM 1043 Pilastre



Frequency (Hz)	α	TR empty (s)	TR mat (s)
100	0	9.73	10.06
125	0	10	10.28
160	0.02	12.01	11.55
200	0.03	11	10.3
250	0.04	12.2	11.23
315	0	11.33	11.58
400	0.04	9.86	9.2
500	0.06	9.89	8.51
630	0.12	8.55	7.21
800	0.17	7.94	6.4
1000	0.25	7.33	5.5
1250	0.33	7.08	4.99
1600	0.37	6.84	4.69
2000	0.46	6.26	4.12
2500	0.57	5.57	3.53
3150	0.7	4.77	2.97
4000	0.76	4.09	2.61
5000	0.87	3.4	2.21

Table 1 : RAYURES JUMELLES Pilastre - RM 1043

Sound absorption coefficient and reverberation time with and without samples as a function of the frequency in third-octave bands..

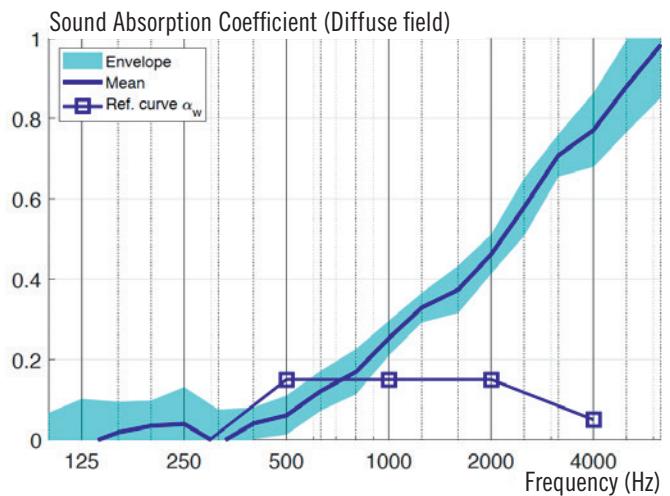


Figure 1 : RAYURES JUMELLES Pilastre - RM 1043
Sound absorption coefficient under diffuse field, envelope
and reference curve for single-value indicator α_{ω}

Frequency (Hz)	α
250	0.02
500	0.07
1000	0.25
2000	0.47
4000	0.78
α_{ω}	0.15 (H)

Table 2 : RAYURES JUMELLES Pilastre - RM 1043

Sound absorption coefficient as a function of the frequency
in octave bands and single-value rating α_{ω}